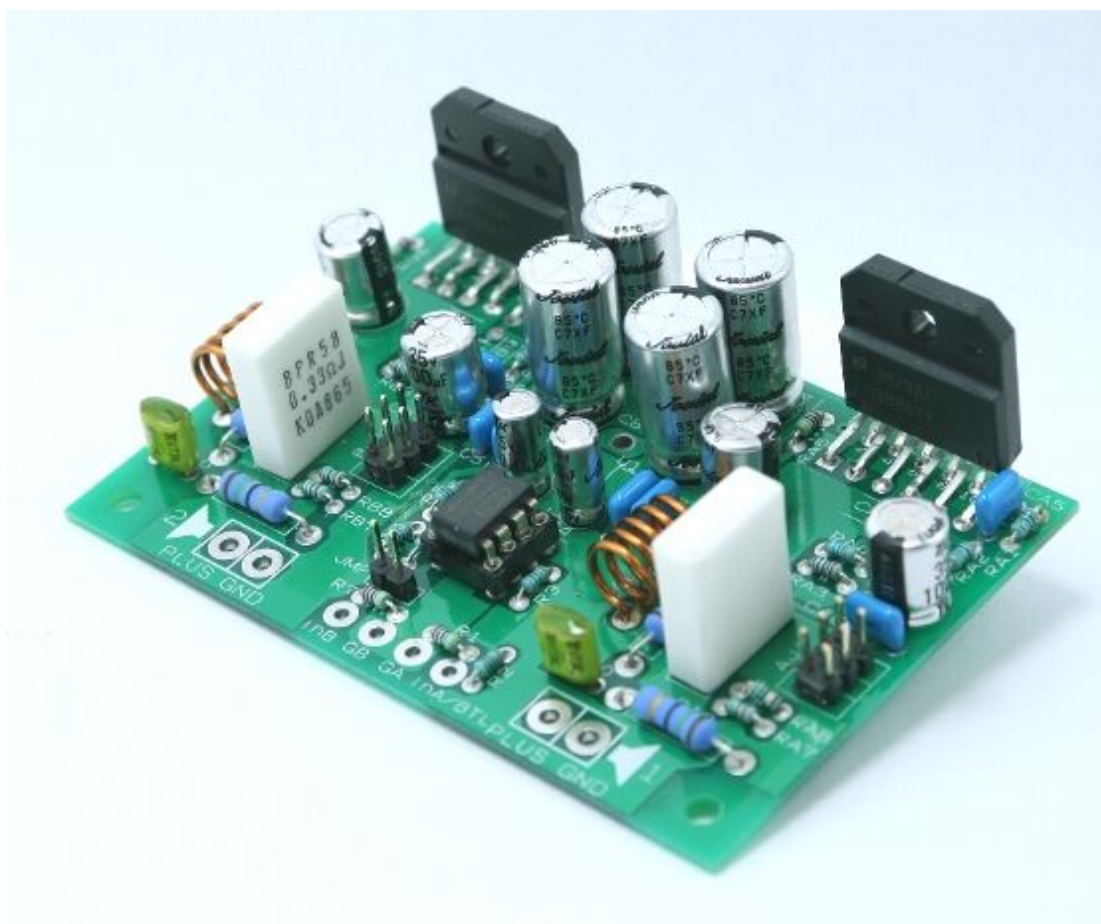


C03886AMPボードキット 取扱説明書



※注意！！※

キット商品には保証は有りません。

また、配線ミス、配線の取り回しによるノイズの発生等、他のオーディオ機器への悪影響等、制作中の感電、火災などのトラブルは、当社は責任を負いかねます。

当社から出荷する際に実働チェックをさせていただきますので、説明書通りに配線すれば問題なく動作します。

本製品の取り扱いは多少の電氣的知識を要求します。

本基板はご家庭でのオーディオアンプ以外に使用しないで下さい。

製品概要

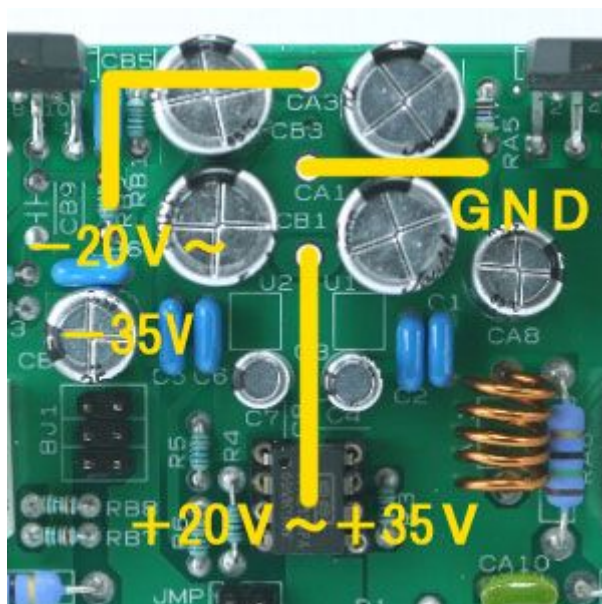
本基板は LM3886 (ナショナルセミコンダクタ社製) を採用した IC アンプ基板です。

- ・オーディオ専用電解コンデンサを使用
(東信工業製の UTSJ シリーズを採用しています。)
- ・超精密抵抗を使用
- ・DF コントロール機能付
改造無しピンを差し替えるだけでダンピングファクターを変化させ、お客様のお好みに音色を調整できる回路です。(かなり変化します。)
- ・BTL接続対応
標準でバーブラウンの高性能オペアンプ OPA2134 を搭載し改造なしでブリッジ接続に完全対応致します。
- ・両面スルーホール、70 μ パターン

基本仕様

- ① 形式: ICアンプ
- ② 基板: CEM-3 両面スルーホール 70
板厚 1.6mm、銅箔厚 70 μ
- ③ 入力電圧: DC $\pm$ 20V $\sim$ DC $\pm$ 35V
例 1 DC $\pm$ 35V投入時に最大出力 60W(8 Ω 負荷)
例 2 BTL時、DC $\pm$ 24V投入時に最大電力 100W(8 Ω 負荷)

配線図



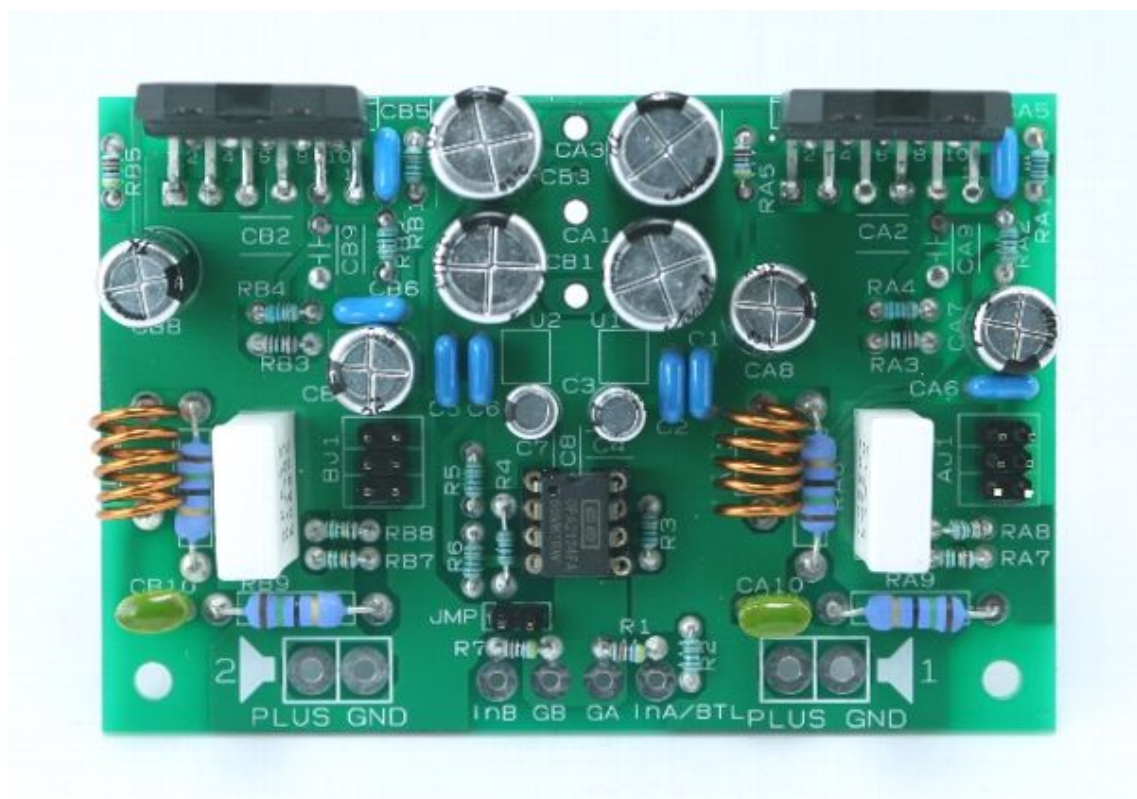
入力図

画像の上側から

注意！入力を誤りますと IC などの部品が瞬時に破損します！

上	−20VDC〜−35VDC
中心	0VDC
下	+20VDC〜+35VDC

ステレオ接続



出力配線

スピーカー1

PLUS	チャンネル 1 のスピーカーの+ 端子
GND	チャンネル 1 のスピーカーの− 端子

スピーカー2

PLUS	チャンネル 2 のスピーカーの+ 端子
GND	チャンネル 2 のスピーカーの− 端子

ピンジャック(RCA 端子)

inA	チャンネル 1 の信号入力+
GA	チャンネル 1 の信号入力GND
inB	チャンネル 2 の信号入力+
GB	チャンネル 2 信号入力GND

ジャンパーピンの選択

基板上のJMP (2Pのピンヘッダ)を抜いて、オープン状態にしてください。

(出荷時はショート状態)



ジャンパーピン

BTL接続

出力配線

スピーカー1

PLUS	スピーカーの+端子
GND	接続しません

スピーカー2

PLUS	スピーカーの-端子
GND	接続しません

ピンジャック(RCA 端子)

inA	信号入力+
GA	信号入力GND
inB	接続しません
GB	接続しません

ジャンパーピンの選択

基板上のJMP (2Pのピンヘッダ)を、ショート状態にしてください。

(出荷時はショート状態)

BTL接続時の注意点！

BTL接続にすると、DFコントロールは使えません！

BTL接続は電源投入時にポップノイズが発生する事があります。
気になさるお客様はミュート回路をご使用ください。

DF(ダンピングファクター)コントロール

左右チャンネルに付いているピンヘッダの位置を差し替える事によりダンピングファクターを変化させる事ができます。(ピンは必ず強、中、弱のいずれかににさして下さい！)



強 LM3886 の設計に従った設計です。

中 出荷時の状態です。

弱 柔らかく優しい音色です。

その他の注意点

- ・部品交換による改造での故障は、有償修理とさせていただきます。
- ・必ず出力にあったヒートシンクを取り付け、確実に放熱させて下さい。
- ・LM3886 のヒートシンク取り付け面には必ず放熱シリコンを塗下さい。
- ・使用部品、回路は当社都合により変更する場合がございます。

仕様部品表

1	No	品名	値
2	RA1,2	金被抵抗(1/4W小型品)	1KF
3	RA3	金被抵抗(1/4W小型品)	20KF
4	RA4	金被抵抗(1/4W小型品)	560ΩF
5	RA5	金被抵抗(1/4W小型品)	47KF
6	RA6,9	酸金抵抗	15Ω

7	RA7,8	金被抵抗(1/4W小型品)	10Ω
8	RB1,2	金被抵抗(1/4W小型品)	1KF
9	RB3	金被抵抗(1/4W小型品)	20KF
10	RB4	金被抵抗(1/4W小型品)	560Ω F
11	RB5	金被抵抗(1/4W小型品)	47KF
12	RB6,9	酸金抵抗	15Ω
13	RB7,8	金被抵抗(1/4W小型品)	10Ω
14	R1,7	金被抵抗(1/4W小型品)	47KF
15	R2~6	金被抵抗(1/4W小型品)	1KF
16	RAP,RBP	セメント抵抗	0.33Ω
17	CA1,3	電解コン	50V330μ F
18	CA2,4	フィルムコン(チップ)	0.033μ F
19	CA5	セラミック	68PF
20	CA6	セラミック	0.1μ F
21	CA7,8	電解コン	35V100μ F
22	CA9	セラミック	21PF
23	CA10	フィルムコン	0.047μ F
24	CB1,3	電解コン	50V330μ F
25	CB2,4	フィルムコン(チップ)	0.033μ F
26	CB5	セラミック	68PF
27	CB6	セラミック	0.1μ F
28	CB7,8	電解コン	35V100μ F
29	CB9	セラミック	21PF
30	CB10	フィルムコン	0.047μ F
31	C1,2,5,6	セラミック	0.1μ F
32	C4,8	セラミック(チップ)	0.1μ F
33	C3,7	電解コン	25V100μ F
34	ICA,ICB	オーディオ IC	LM3886TF
35	IC1	オーディオ用オペアンプ	
36	U1	三端子レギュレーター	78L15F
37	U2	三端子レギュレーター	79L15F
38	AL1	コイル	10μ H
39	BL1	コイル	10μ H
40	AJ1,AJ2	ピンヘッダ	3P×2 連
41	JMP	ピンヘッダ	2P
42		基板	
43			

